

ANALISIS METODE CERTAINTY FACTOR DALAM SISTEM PAKAR UNTUK MENDETEKSI PENYAKIT SAPI PEDAGING

AHMAD ABDULLAH ZAIN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005491@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kebutuhan konsumsi sapi pedaging di Indonesia sangat tinggi hampir setiap hari masyarakat Indonesia mengkonsumsi daging sapi. Sapi juga merupakan hewan yang banyak untuk di kembang biakan, namun sapi juga memiliki penyakit yang harus di tangani sebelum berakibat kematian buat sapi. Kemampuan analisa yang tepat dan akurat merupakan hal penting yang diperlukan dalam melakukan diagnosa apakah sapi menderita penyakit atau tidak, sehingga dapat memperkecil resiko-resiko kesalahan dalam proses diagnosa pada umumnya. Untuk itu akan dibangun sebuah sistem pakar berbasis mobile yang nantinya akan membantu peternak dalam mengambil keputusan tentang penyakit apa yang diderita oleh sapi. Dimana, sistem pakar tersebut akan mengadopsi pengetahuan para ahli di bidangnya, kemudian direpresentasikan dalam bentuk aturan menggunakan metode certainty factor sebagai penentu tingkat kepercayaannya dan metode forward chaining sebagai alat pelacakannya. Sistem pakar berbasis mobile dapat membantu peternak sapi dalam upaya mendeteksi cepat penyakit pada sapi, sehingga dapat melakukan pengendalian yang tepat, guna menjaga kondisi kesehatan sapi.

Kata Kunci : sistem pakar, certainty factor, forward chaining, mobile

ANALYSIS OF CERTAINTY FACTOR METHOD IN EXPERT SYSTEM TO DETECT BEEF DISEASE

AHMAD ABDULLAH ZAIN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005491@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Consumption needs beef cattle in indonesia very high almost every day of the indonesian people consume beef. Beef is also animals to which loads to breed, but cattle also have the disease that must be in the address before led death for cattle. The ability of proper analysis and accurate is an important thing that is required in the diagnosis of whether do cattle suffering from a disease or not, so that it can be minimize the risks a mistake in the process of the diagnosis in general. There was going to built a expert system based mobile that will eventually help cattle farmers in taking a decision about what kind of disease suffered by the cows. Where , a system of the expert knowledge will adopt experts in the field, then represented in the form of rules uses the method of certainty as a determining the level of his belief and methods of chaining forward as a means of tracking. Expert system based mobile can help cattle farmers in an effort to detect the disease quickly on a cow, so that it can perform the proper control, in order to maintain the health condition of the cows.

Keyword : expert system, certainty factor, forward chaining, mobile